

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívateľia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku. Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : STARANE™ Forte

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Prípravok na ochranu rastlín, Herbicíd  
Herbicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

##### Výrobca/dovozca

Corteva Agriscience Czech s.r.o.  
Pekařská 628/14  
15500 Praha 5 Jinonice  
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné toxikologické informačné centrum,  
Ústav pracovného lekárstva a toxikológie, telefón: +421-254774166, Fax: +421-2547746  
05

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Subkategória 1B	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán,	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Kategória 3, Dýchací systém

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 1

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlho-  
dobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

Doplnkové údaje o nebez- : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby  
pečeníste ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné  
okuliare/ ochranu tváre.

#### Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľ-  
kým množstvom vody.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút  
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošov-  
ky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### Odstránenie:

P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými pred-  
pismi

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a to-  
xické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % ale-  
bo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlast-  
nosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo na-  
riadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na  
úrovni 0,1% alebo vyššej.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
fluroxypyr-meptyl (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	45,52
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Nepridelené 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 30 - < 40
Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	1189173-42-9  01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 0,1 - < 0,3

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

		špecifické koncentračné limity STOT SE 3; H335 >= 10 % <** Phrase language not available: [ SK ] CUST - N15.00760224 **> 3; H335 >= 10 %	
--	--	---	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť seba-ochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu)  
Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č
- Pri vdýchnutí : Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní
- Pri kontakte s pokožkou : Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.  
Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.
- Pri kontakte s očami : Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.  
Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.
- Pri požití : Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	: Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu. Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu
---------------	---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Suchá chemikália
----------------------------	---

Nevhodné hasiace prostriedky	: Nie sú známe.
------------------------------	-----------------

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
--	---

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
Špecifické spôsoby hasenia	: Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Priestory evakuujte. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.
Ďalšie informácie	: Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.  
Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).  
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciú vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.  
Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vnej vody.  
Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zvyšné materiály z rozliatia vyčistíte vhodným absorbentom.  
Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia.  
V prípade veľkých škvín vytvorte ochrannú hrádzu alebo iné vhodné obmedzenie, aby sa materiál ďalej nerozšíroval.  
Ohradený materiál sa dá odčerpať,  
Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetrание musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.  
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.  
Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).  
Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Miestne/celkové vetranie : Použite s lokálnym odťahovým odvetraním.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Nedýchajte pary/prach.  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.  
Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.  
Nepožite.  
Zabráňte kontaktu s očami.  
Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.  
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte v uzavretej nádobe. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uschovávajte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti kyselín.  
Silné oxidačné činidlá

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
N-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	Prípustnej hodnoty - 8 hodín	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		Skratka prípustnej ohrozenia	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty			

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

	ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny		
	NPEL krátkodobý	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		
	NPEL priemerný	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.		

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

Ochrana rúk

Poznámky : Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použí-



## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Ochrana pokožky a tela	:	tia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.
Ochrana dýchacích ciest	:	Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti. V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. V zahmlenej atmosfére používajte certifikovaný respirátor s protiprachovým filtrom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	Kvapalina.
Farba	:	Žltý až hnedý
Zápach	:	Korenistý
Prahová hodnota zápachu	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť	:	neplatí pre kvapaliny
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C Metóda: ASTM D3278, uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	358 °C Metóda: Metóda EC A15
pH	:	4,58 (23,3 °C) Koncentrácia: 1 %

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Metóda: ASTM E70

### Viskozita

Viskozita, dynamická : 28,2 mPa.s (40 °C)  
Metóda: OECD 114

Viskozita, kinematická : Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

### Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : emulgovateľný

Tlak pár : Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Hustota : 1,05 g/cm<sup>3</sup>. (20 °C)  
Metóda: OECD 109

Relatívna hustota pár : Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

## 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie  
Metóda: EEC A14  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Oxidačné vlastnosti : Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C).

Referenčná látka: Zinok.SLP (Správna laboratórna prax): áno

Rýchlosť odparovania : Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Povrchové napätie : 32 mN/m, 25 °C, Metóda EEC A5

Molekulárna hmotnosť : Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.  
Nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,50 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

##### Zložky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,16 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 3,551 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

### Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: Typické pre tento typ materiálov.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odhad.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Typické pre tento typ materiálov.

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Nízka toxicita v prípade požitia.  
Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie.

LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: OECD 401 alebo ekvivalent  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické  
Poznámky: Pre podobné materiály

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Dlhodobý alebo rozsiahly kontakt s pokožkou môže viesť k absorpcii potenciálne škodlivých množstiev.

LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Metóda: OECD 402 alebo ekvivalent  
Poznámky: Pre podobné materiály

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pre podobné materiály

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Poznámky: Pre podobné materiály  
Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pre podobné materiály

### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 4.150 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,1 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Metóda : Draizeho test  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Zložky:**

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Výsledok : Podráždenie pokožky

##### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

**Produkt:**

Výsledok : Podráždenie očí

**Zložky:**

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žieravý

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Výsledok : Žieravý

**N-metyl-2-pyrolidón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie očí

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)  
Druh : Myš  
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429

**Zložky:**

**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Druh : Morča  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Morča  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Poznámky : Pre podobné materiály

**Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Druh : Morča  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Poznámky : Pre podobné materiály

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Poznámky : Za senzibilizáciu kože  
Pre podobné materiály  
Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Poznámky : Pre podobné materiály  
Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na  
pokožke.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Druh : Morča  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### **Zložky:**

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

#### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pre hlavné zložky., In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pre podobné materiály, In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pre podobné materiály, In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

#### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

### Karcinogenita

#### Zložky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Fluroxypyr., Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

##### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre hlavné zložky., Polyetylénglykoly v dlhodobých štúdiách na zvieratách nespôsobili rakovinu.

##### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

### Reprodukčná toxicita

#### Produkt:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

#### Zložky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku., U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pre podobné materiály, U laboratórných zvierat látka nespôsoboala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

##### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pre hlavné zložky., V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
Pre hlavné zložky., U laboratórných zvierat látka nespôsoboala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pre podobné materiály, V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
Pre podobné materiály, U laboratórných zvierat látka nespôsoboala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.



## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
Pre podobné materiály, U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj na základe pokusov na zvieratách.  
N-metylpyrolidón mal toxické účinky na plod u laboratórnych zvierat pri vysokých dávkach s buď ľahkou alebo nezistiteľnou toxicitou pre matku

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Zložky:**

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Spôsoby expozície : Vdychovanie  
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Spôsoby expozície : Vdychovanie  
Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Spôsoby expozície : Vdychovanie  
Cieľené orgány : Dýchacie cesty  
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

**Produkt:**

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-RE toxické.

### Toxicita po opakovaných dávkach

**Zložky:**

**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Poznámky : Pre podobné materiály  
Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

**Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Poznámky : Prísady sú v produkte uzavreté a nepredpokladá sa ich uvoľňovanie za normálnych podmienok spracovania ani pri predvídateľných mimoriadnych situáciách.

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Poznámky : Pre podobné materiály  
U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány:  
Oblička.

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účinky.

**N-metyl-2-pyrolidón:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

### Aspiračná toxicita

**Produkt:**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

**Zložky:**

**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Môže mať škodlivé účinky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### **Produkt:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 14,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 20 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 9,6 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 72 h

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,178 mg/l  
Expozičný čas: 14 d  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,0152 mg/l  
Expozičný čas: 14 d  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Konečný bod: miera prežívania  
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207

Toxicita pre suchozemské organizmy : orálna LD50: > 2.250 mg/kg  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Zložky:

#### fluroxypyr-meptyl (ISO):

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 0,225 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,183 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (rozsievky Navicula sp.): 0,24 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

EbC50 (riasa Scenedesmus sp.): > 0,47 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

---

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): > 1,410 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,075 mg/l  
Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,031 mg/l  
Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,32 mg/l  
Druh: Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg  
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).  
Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).

orálna LD50: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti.  
Expozičný čas: 5 d  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

potravná LC50: > 5000 mg/kg potravy.  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je mierne toxická pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u najcitlivejších

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

testovaných druhov).

Poznámky: Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 14,8 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 7,7 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 16,06 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy.

### Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je škodlivá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 10 a 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (danio pruhované (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 62 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 29 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 550 mg/l  
Konečný bod: Úroveň dýchania.  
Expozičný čas: 3 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,23 mg/l  
Konečný bod: miera prežívania

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Expozičný čas: 72 d  
Druh: Pstruh dúhový (Salmo gairdneri)  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l  
Konečný bod: počet potomstva  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Poznámky: Pre podobné materiály

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Pre podobné materiály  
Látka je mierne toxická pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u najcitlivejších testovaných druhov).

Poznámky: Pre podobné materiály  
Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2 - 5 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Hrotnatka (dafnia) veľká): 3 - 10 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 11 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### N-metyl-2-pyrolidón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 5.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1.072 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 24 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Toxicita pre Rasy/vodní rosliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 500 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 12,5 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Typ testu: semistatická skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný  
Poznámky: Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

Biodegradácia: 32 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilita vo vode : Typ testu: Hydrolyza  
Počas rozpadu (počas premeny): 454 d

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: > 80 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) : 2,890 mg/g

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Poznámky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.



## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

Biodegradácia: 2,9 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosa-  
huje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inhe-  
rentnú biologickú odbúrateľnosť.

### N-metyl-2-pyrolidón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 91 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekviva-  
lentná  
Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Koncentrácia: 30 mg/l  
Biodegradácia: 73 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301C alebo ekviva-  
lentná  
Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: > 90 %  
Expozičný čas: 8 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekviva-  
lentná  
Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### fluroxypyr-meptyl (ISO):

Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Biokoncentračný faktor (BCF): 26  
Metóda: Namerané

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda :

log Pow: 5,04  
Metóda: Namerané  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100  
alebo log Pow < 3).

#### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: < 3,44 (20 °C)  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi  
100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

### **Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,6  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 107 alebo ekvivalentná  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi  
100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Pre podobné materiály  
Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log  
Pow medzi 5 a 7).

### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,38  
Metóda: Namerané  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100  
alebo log Pow < 3).

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 6200 - 43000  
Poznámky: U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť  
v pôde (Koc väčší ako 5000).

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 527,3  
Poznámky: Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi  
500 a 2000).

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **N-metyl-2-pyrolidón:**

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 21  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).  
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

#### **Zložky:**

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)..

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldodecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)..

##### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Zložky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

##### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

##### **N-metyl-2-pyrolidón:**

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov.  
Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi.  
Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

<b>ADR</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Fluroxypyr)
<b>RID</b>	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Fluroxypyr)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(-)
<b>RID</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	:	III

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : Stowage category A

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebo kombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťou na jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevné látky, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené v časti 2.10.2.7 predpisu IMDG, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení ADR/RID 375.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

## 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : N-metyl-2-pyrolidón  
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha) : Nepoužiteľné

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

ha XIV)

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

### Plný text H-prehlásení

H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360D	: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

2009/161/EU	:	Európa. SMERNICA KOMISIE 2009/161/EÚ ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2009/161/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2009/161/EU / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1B	H317
Eye Irrit. 2	H319

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo



## STARANE™ Forte

Verzia 2.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004800	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

3	H335	odhadov Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 1	H410	Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Kód výrobku: GF-1784

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK