Landscaper Pro New Grass 20-20-8; 3M

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Landscaper Pro New Grass 20-20-8; 3M
Kód(y) produktu	:	4193-1DUHZ
Jedinečný identifikátor zloženia (UFI)	:	10MC-T0HH-X00R-9X0G
Synonymá	:	Landscaper Pro New Grass 20-8.7-6.6; 3M
Čistá látka/zmes	:	Zmes

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

Odporúčané použitie	:	Hnojivo
Neodporúčané použitia	:	Žiadne
Dôvod, prečo sa použitie neodporúča	:	Použitie neodporúčané v hodnotení chemickej bezpečnosti podľa prílohy I bodu 7 2.3 nariadenia REACH

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Dodávateľ	:	Everris International BV Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen Holandsko
Telefón	:	+31 (0) 45-5609100
Fax	:	+31 (0) 45-5609190
E-mail	:	info-RA@ICL-group.com
E-mailová adresa	:	INFO-RA@ICL-GROUP.COM
Telefónne číslo (nie pre núdzové situácie)	:	+31 (0) 418655700

Dodávateľ v Slovenskej republike (distribútor)

Spoločnosť	:	T - TAKÁCS, s.r.o. Hlavná 151 900 29 Nová Dedinka Slovenská republika
Telefón	:	+421 2 4020 8020
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	info@takacs.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón (výrobca)	:	V NÚDZOVOM PRÍPADE VOLAJTE: +44 1235 239 670 (24/7) Európa: 112
Slovenská republika	:	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Univerzitná nemocnica Bratislava Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón (nepretržite, akútne otravy): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

Núdzové telefónne čísla pre ďalšie štáty uvedené v pôvodnej KBÚ výrobcu sú uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Podráždenie očí	:	Kategória 2 – (H319)

2.2 Prvky označovania



Výstražné slovo	:	Pozor

Výstražné upozornenia

H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia – EÚ (§ 28, 1272/2008)

P264 : Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a všetku exponovanú pokožku.
P280 : Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 : Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

0 % zmesi tvoria zložky s neznámou akútnou orálnou toxicitou.

Neznáma toxicita pre vodné prostredie

Obsahuje 2 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Spôsobuje mierne podráždenie kože.

PBT a vPvB : Produkt neobsahuje žiadnu látku (látky) klasifikovanú ako PBT alebo vPvB.
Informácie o endokrinných disruptoroch : Tento produkt neobsahuje žiadne známe ani podozrivé endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Neuplatňuje sa

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č. ES Indexové číslo Registračné číslo REACH	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Špecifický koncentračný limit (SCL)	Hmotnostné %
Síran draselný; K2SO4	7778-80-5 Nie je uvedené – 01-2119489441-34	Eye Irrit. 2 (H319)	–	10 - 25 %
Síra	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2 (H315)	–	5 - 10 %

M-faktor a M-faktor (dlhodobý): –; Poznámky: –

*Presné percento (koncentrácia) zloženia bolo zadržané ako obchodné tajomstvo.

Úplné znenie H-viet a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú kategórii klasifikácie, na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na účely klasifikácie zmesi na základe jej zložiek sa použije príslušná prepočtová hodnota z prílohy I nariadenia CLP, tabuľka 3.1.2.

Chemický názov	Orálne LD50 mg/kg	Dermálne LD50 mg/kg	Inhalačne LC50 – 4 hodiny – prach/hmla – mg/l	Inhalačne LC50 – 4 hodiny – pary – mg/l	Inhalačne LC50 – 4 hodiny – plyn – ppm
Síran draselný; K2SO4 7778-80-5	6600	2000			
Síra 7704-34-9	2000	2000			

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny : Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Vdýchnutie : Presuňte na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody, aj pod viečkami, najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Počas vyplachovania držte oko široko otvorené. Postihnuté miesto netrite. Ak sa objaví a pretrváva podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s kožou : Kožu umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia kože alebo alergických reakcií vyhľadajte lekára.

Požitie : Vypláchnite ústa
Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie
Privolajte lekára

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste osobný ochranný odev (pozri oddiel 8).

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky : Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Pocit pálenia. Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov : Liečba podľa príznakov a podporná liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite hasiace opatrenia primerané miestnym podmienkam a okolitému prostrediu.

Nevhodné hasiace prostriedky : Rozsypaný materiál nerozptyľujte vysokotlakovým prúdom vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Osobitná nebezpečnosť vyplývajúca z chemickej látky : V podmienkach požiaru môže uvoľňovať toxické a dráždivé výpary.

Nebezpečné produkty horenia : Oxidy uhlíka. Oxidy fosforu. Amoniak. NOx.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobitné ochranné prostriedky a bezpečnostné opatrenia pre hasičov : Hasiči by mali používať izolačný dýchací prístroj a kompletný zásahový odev. Nádoby chlaďte vodnou hmlou. Zachyťte odtekajúcu vodu, aby nevnikla do vôd alebo kanalizačných systémov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Podľa potreby používajte osobné ochranné prostriedky.

Ďalšie informácie : Pozri ochranné opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál : Používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8. Zabráňte vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc alebo uzavretých priestorov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Ďalšie ekologické informácie pozri v oddiele 12. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy na zabránenie šíreniu : Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozsypaniu.

Metódy čistenia : Pozbierajte a preneste do riadne označených nádob.

Predchádzanie sekundárnym nebezpečenstvám : Kontaminované predmety a plochy dôkladne vyčistite v súlade s predpismi na ochranu životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely : Ďalšie informácie pozri v oddiele 8. Ďalšie informácie pozri v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny na bezpečné zaobchádzanie : Zaobchádzajte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnou praxou. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

Všeobecné hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Noste vhodné rukavice a ochranu očí/tváre. Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Nemecká skladovacia trieda uvedená v pôvodnej KBÚ výrobcu je uvedená v oddiele 16.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie(-ia) : Ďalšie informácie pozri v oddiele 1.2.

Expozičný scenár : Zmes. Nevyžaduje sa.

Metódy riadenia rizík (RMM) : Požadované informácie sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) v Slovenskej republike

Produkt neobsahuje žiadne látky, pre ktoré sú v nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. alebo v nariadení vlády SR č. 121/2024 Z. z. stanovené najvyššie prípustné expozičné limity.

Výrobca v tomto oddiele uvádza pre síran draselný a síru expozičné limity platné v iných štátoch (Bulharsko, Lotyšsko, Litva, Rumunsko) a uvádza, že na úrovni Európskej únie limit stanovený nie je; v stĺpci „Slovensko“ hodnoty neuvádza. Pre síran draselný ani síru nie sú v nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. ani v nariadení vlády SR č. 121/2024 Z. z. stanovené najvyššie prípustné expozičné limity. Údaje iných štátov sú uvedené v oddiele 16.

Biologické limitné hodnoty expozície pri práci : Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

DNEL pre pracovníkov

Chemický názov	Akútne – lokálne účinky	Akútne – systémové účinky	Dlhodobé – lokálne účinky	Dlhodobé – systémové účinky
Síran draselný; K2SO4 7778-80-5	–	–	–	–
Síra 7704-34-9	–	–	–	–

DNEL pre všeobecnú populáciu

Chemický názov	Akútne – lokálne účinky	Akútne – systémové účinky	Dlhodobé – lokálne účinky	Dlhodobé – systémové účinky
Síran draselný; K2SO4 7778-80-5	–	–	–	–
Síra 7704-34-9	–	–	–	–

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Chemický názov	Voda	Sediment	Pôda	Vplyv na čistiarne odpadových vôd	Orálne
Síran draselný; K2SO4 7778-80-5	–	–	–	–	–
Síra 7704-34-9	–	–	–	–	–

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia : Stanice na výplach očí. Sprchy. Vetracie systémy.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre : Noste ochranné okuliare s bočnými krytmi (alebo uzavreté ochranné okuliare).

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych podmienok používania nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak sú prekročené expozičné limity alebo dôjde k podráždeniu, môže byť potrebné vetranie a evakuácia

Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice

Ochrana kože a tela : Noste vhodný ochranný odev.

Kontroly environmentálnej expozície : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Ak nemožno zachytiť väčšie úniky, treba informovať miestne orgány.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : tuhé

Vzhľad : Granule

Farba : Oranžová, sivá, biela

Zápach : Hnojivo.

Teplota topenia/tuhnutia : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Horľavosť : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Dolná a horná medza výbušnosti/horľavosti : Dolná medza výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horná medza výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Teplota vzplanutia : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Teplota samovznietenia : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Teplota rozkladu : –
Poznámky • Metóda: Nie sú známe
SADT (°C): – (Poznámky • Metóda: Nie sú známe)

Hodnota pH : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
pH (ako vodný roztok): Nie sú k dispozícii žiadne údaje (Poznámky • Metóda: Nie sú známe)

Kinematická viskozita : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe
Dynamická viskozita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje (Poznámky • Metóda: Nie sú známe)

Rozpustnosť : Obal nie je rozpustný, živiny sa uvoľňujú cez obal
Rozpustnosť vo vode: Nie sú k dispozícii žiadne údaje (Poznámky • Metóda: Nie sú známe)

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) n-oktanol/voda : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Tlak pár : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Hustota a/alebo relatívna hustota : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe
Sypná hustota: 800 - 1100 kg/m³
Hustota kvapaliny: +/- 860 kg/m³

Relatívna hustota pár : Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Poznámky • Metóda: Nie sú známe

Vlastnosti častíc : Veľkosť častíc: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Distribúcia veľkosti častíc: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Neuplatňuje sa

9.2.2 Ďalšie bezpečnostné charakteristiky : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita : Nie je známa ani sa neočakáva žiadna nebezpečná reaktivita.

10.2 Chemická stabilita

Stabilita : Stabilný za normálnych podmienok.

Údaje o výbuchu

Citlivosť na mechanický náraz : Nie je citlivý.
Citlivosť na statický výboj : Nie je citlivý.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií : Žiadne pri bežnom spracovaní.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Uchovávajte mimo otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály : Nie sú známe na základe poskytnutých informácií.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri tepelnom rozklade sa môžu uvoľňovať toxické/žieravé plyny a pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie o produkte

Vdýchnutie : Špecifické údaje zo skúšok látky alebo zmesi nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kontakt s očami : Špecifické údaje zo skúšok látky alebo zmesi nie sú k dispozícii. Spôsobuje vážne podráždenie očí. (na základe zložiek). Môže spôsobiť začervenanie, svrbenie a bolesť.

Kontakt s kožou : Špecifické údaje zo skúšok látky alebo zmesi nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie. Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie. Spôsobuje mierne podráždenie kože.

Požitie : Špecifické údaje zo skúšok látky alebo zmesi nie sú k dispozícii. Požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačku.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

Príznaky : Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí. Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie.

Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Číselné hodnoty toxicity

Pre zmes boli vypočítané tieto hodnoty ATE:

ATEmix (orálne) : 99 999,00 mg/kg
ATEmix (dermálne) : 99 999,00 mg/kg
ATEmix (inhalačne – plyn) : 99 999,00 ppm
ATEmix (inhalačne – prach/hmla) : 99 999,00 mg/l
ATEmix (inhalačne – pary) : 99 999,00 mg/l

Neznáma akútna toxicita

0 % zmesi tvoria zložky s neznámou akútnou orálnou toxicitou.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálne LD50	Dermálne LD50	Inhalačne LC50
Síran draselný; K2SO4	= 6600 mg/kg (potkan)	> 2000 mg/kg (potkan)	–
Síra	> 2000 mg/kg (potkan)	> 2000 mg/kg (potkan)	> 5,43 mg/m³ (potkan) 4 h

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Žieravosť/dráždivosť pre kožu : Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Spôsobuje mierne podráždenie kože.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Klasifikácia na základe údajov dostupných pre zložky. Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Mutagenita zárodočných buniek : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Karcinogenita : Nasledujúca tabuľka uvádza, či niektorá agentúra zaradila niektorú zložku medzi karcinogény.
Reprodukčná toxicita : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT – jednorazová expozícia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT – opakovaná expozícia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Aspiračná nebezpečnosť : Neočakáva sa.

Chemický názov	Európska únia
Síran draselný; K2SO4	–
Síra	–

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Vlastnosti endokrinných disruptorov : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

11.2.2 Ďalšie informácie

Iné nepriaznivé účinky : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ekotoxicita : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Neznáma toxicita pre vodné prostredie : Obsahuje 2 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
Síran draselný; K2SO4	EC50: = 2900 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: = 653 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus) LC50: = 3550 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus) LC50: 510 - 880 mg/l (96 h, Pimephales promelas)	–	EC50: = 890 mg/l (48 h, Daphnia magna)
Síra	–	LC50: = 866 mg/l (96 h, Brachydanio rerio) LC50: < 14 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus) LC50: > 180 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)	–	–

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Síran draselný; K2SO4	–
Síra	–

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT a vPvB : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
Síran draselný; K2SO4	Nie je PBT/vPvB
Síra	Nie je PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Vlastnosti PMT alebo vPvM : Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Chemický názov	Posúdenie PMT a vPvM
Síran draselný; K2SO4	Neurčené
Síra	Neurčené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov : Odpad zneškodnite v súlade s právnymi predpismi o životnom prostredí.

Kontaminované obaly : Odpady zneškodnite v schválenom zariadení na zneškodňovanie odpadov. Prázdne nádoby opätovne nepoužívajte.

Predpisy SR : Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Orientačné katalógové čísla odpadov (konečné zaradenie vykoná pôvodca odpadu) : 02 01 08 – agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky (N) – produkt je klasifikovaný ako nebezpečný (Eye Irrit. 2, H319)
15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (N); úplne vyprázdnené obaly podľa materiálu, napr. 15 01 02 – obaly z plastov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : Nepodlieha predpisom
RID : Nepodlieha predpisom
ADN : Nepodlieha predpisom
IMDG : Nepodlieha predpisom
IATA : Nepodlieha predpisom

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nepodlieha predpisom
RID : –
ADN : –
IMDG : Nepodlieha predpisom

IATA : –

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nepodlieha predpisom
RID : Nepodlieha predpisom
ADN : Nepodlieha predpisom
IMDG : Nepodlieha predpisom
IATA : Nepodlieha predpisom

14.4 Obalová skupina

ADR : Nepodlieha predpisom
RID : Nepodlieha predpisom
ADN : Nepodlieha predpisom
IMDG : Nepodlieha predpisom
IATA : Nepodlieha predpisom

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR : Neuplatňuje sa
RID : Neuplatňuje sa
ADN : Neuplatňuje sa
IMDG – látka znečisťujúca more : Neuplatňuje sa
IATA : Neuplatňuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné ustanovenia (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA) : Žiadne

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

IMDG : Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Európska únia

Venujte pozornosť smernici 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Venujte pozornosť smernici 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Nesmú používať profesionálni používatelia mladší ako 18 rokov, pozri vykonávací predpis národných orgánov pre pracovné prostredie o nebezpečných prácach mladých ľudí.

Autorizácie a/alebo obmedzenia používania : Tento produkt obsahuje jednu alebo viac látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).
Síra (7704-34-9) – obmedzená látka podľa prílohy XVII REACH: Použitie obmedzené. Pozri položku 75.; síran draselný; K2SO4: –; látka, ktorá podlieha autorizácii podľa prílohy XIV REACH: –.
Doplnenie k slovenskej verzii: položka 75 prílohy XVII sa týka látok v zmesiach na účely tetovania a permanentného make-upu (síra ako látka dráždivá pre kožu kategórie 2); na tento produkt (hnojivo) sa obmedzenie nevzťahuje.

Perzistentné organické látky : Neuplatňuje sa

Nariadenie (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Neuplatňuje sa

EÚ – prípravky na ochranu rastlín (1107/2009/ES)

Chemický názov	EÚ – prípravky na ochranu rastlín (1107/2009/ES)
Síra – 7704-34-9	Látka na ochranu rastlín

Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o biocídnych výrobkoch (BPR)

Chemický názov	Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o biocídnych výrobkoch (BPR)
Síra – 7704-34-9	Typ výrobku 4: Oblasť potravín a krmív

Uvádzanie na trh a používanie prekurzorov výbušnín (2019/1148) : Neuplatňuje sa

Chemický názov	Limitná hodnota	Horná limitná hodnota na účely udeľovania povolení podľa článku 5 ods. 3	Prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu
Síran draselný; K2SO4 – 7778-80-5	–	–	–
Síra – 7704-34-9	–	–	–

Medzinárodné zoznamy

Čísla CAS nebezpečných zložiek podľa GHS uvedené v oddiele 3 sa môžu líšiť od látok uvedených v oddiele 15 z dôvodu požiadaviek na pokrytie chemických zoznamov jednotlivých krajín alebo regiónov, sú však v súlade so zoznamom. Produkty, ktoré sa používajú ako prídavné látky v potravinách, sú vyňaté z uvádzania v medzinárodných chemických zoznamoch.

TSCA, DSL, ENCS, IECSC, KECL, PICCS, TCSI, AIIC, NZIoC, NCI, NSQ, TECI : Nie je uvedený

Legenda: TSCA – zoznam podľa oddielu 8 písm. b) zákona Spojených štátov o kontrole toxických látok; DSL/NDSL – kanadský zoznam domácich látok/zoznam látok, ktoré nie sú domáce; ENCS – existujúce a nové chemické látky (Japonsko); IECSC – zoznam existujúcich chemických látok v Číne; KECL – kórejský zoznam existujúcich chemikálií; PICCS – zoznam chemikálií a chemických látok na Filipínach; TCSI – taiwanský zoznam chemických látok; AIIC – austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; NCI – vietnamský národný zoznam chemikálií; NSQ – mexický národný zoznam chemických látok; NZIoC – zoznam chemikálií Nového Zélandu; TECI – thajský zoznam existujúcich chemikálií FDA.

Slovenská republika

Ďalšie predpisy SR : Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti : Použitie látky (látok) je pokryté podľa nariadenia REACH 1907/2006.

ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlivky skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov

Úplné znenie výstražných a/alebo bezpečnostných upozornení uvedených v oddieloch 2 – 15

H315 : Dráždi kožu.
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
P264 : Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a všetku exponovanú pokožku.
P280 : Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 : Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Legenda

ACGIH – Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov; AIDII – Talianska asociácia priemyselných hygienikov; ADN – Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútrozemských vodných cestách; ADR – Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; AIIC – austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ATE – odhad akútnej toxicity; ASTM – Americká spoločnosť pre skúšanie materiálov; bar – biologické referenčné hodnoty pre chemické zlúčeniny v pracovnom prostredí; BAT – biologické tolerančné hodnoty pre expozíciu pri práci; BEL – biologické expozičné limity; bw – telesná hmotnosť; Ceiling – maximálna limitná hodnota; CLP – nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení, nariadenie (ES) č. 1272/2008; CMR – karcinogén, mutagén alebo reprodukčne toxická látka; DFG – Nemecká výskumná nadácia; DOT – Ministerstvo dopravy (Spojené štáty); DSL – zoznam domácich látok (Kanada); ECHA – Európska chemická agentúra; Číslo ES – číslo Európskeho spoločenstva; EmS – núdzový plán; ENCS – existujúce a nové chemické látky (Japonsko); EPA – Agentúra USA na ochranu životného prostredia; EWC – Európsky katalóg odpadov; GHS – globálne harmonizovaný systém; IARC – Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA – Medzinárodné združenie leteckých dopravcov; IBC – Medzinárodný kódex pre konštrukciu a

vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný náklad; ICAO – Medzinárodná organizácia civilného letectva; IECSC – zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG – Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar; IMO – Medzinárodná námorná organizácia; ISO – Medzinárodná organizácia pre normalizáciu; KECI – kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 – letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 – letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MAL – technicko-hygienická potreba vzduchu; MARPOL – Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí; MDLPS – Ministerstvo práce a sociálnej politiky (Taliansko); n.o.s. – inak nešpecifikované; NOAEC – koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NOAEL – úroveň bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NOELR – miera zaťaženia bez pozorovaného účinku; NZIoC – zoznam chemikálií Nového Zélandu; OECD – Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj; OEL – expozičné limity pri práci; PBT – perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; PICCS – zoznam chemikálií a chemických látok na Filipínach; PMT – perzistentná, mobilná a toxická; PPE – osobné ochranné prostriedky; QSAR – kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou; REACH – nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (ES 1907/2006); RID – Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; SADT – teplota samourýchľujúceho sa rozkladu; SAR – vzťah medzi štruktúrou a aktivitou; SDS (KBÚ) – karta bezpečnostných údajov; SL – povrchový limit; STEL – krátkodobý expozičný limit; STOT RE – toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia; STOT SE – toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia; SVHC – látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI – taiwanský zoznam chemických látok; TDG – preprava nebezpečného tovaru (Kanada); TRGS – technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA – zákon o kontrole toxických látok (Spojené štáty); TWA – časovo vážený priemer; UN (OSN) – Organizácia Spojených národov; VOC – prchavé organické zlúčeniny; vPvB – veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna; vPvM – veľmi perzistentná a veľmi mobilná; As – alergénna látka; DS – kožný senzibilizátor; Ot – ototoxická látka; pOt – ototoxická látka – potenciál spôsobiť poruchy sluchu; PS – fotosenzibilizátor; RS – respiračný senzibilizátor; S – senzibilizátor; poS – senzibilizátor – schopný spôsobiť astmu z povolania; Sa – jednoduchá dusivá látka; Sd – označenie koža; pSd – označenie koža – potenciál vstrebávania kožou; Sdv – označenie koža – zrušené; Sk – poznámka koža; dSk – poznámka koža – nebezpečenstvo vstrebávania kožou; pSk – poznámka koža – potenciál vstrebávania kožou.

Postup klasifikácie

Výpočtová metóda

Odborný úsudok a určenie na základe váhy dôkazov

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] – použitá metóda: výpočtová metóda (akútna orálna toxicita, akútna dermálna toxicita, akútna inhalačná toxicita – plyn, pary, prach/hmla, žieravosť/dráždivosť pre kožu, vážne poškodenie očí/podráždenie očí, respiračná senzibilizácia, kožná senzibilizácia, mutagenita, karcinogenita, reprodukčná toxicita, STOT – jednorazová expozícia, STOT – opakovaná expozícia, chronická toxicita pre vodné prostredie, akútna toxicita pre vodné prostredie, aspiračná nebezpečnosť, ozón).

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov použitých pri zostavovaní KBÚ

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR); U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database; Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA); Environmental Protection Agency; Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)); U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act; U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals; Food Research Journal; Hazardous Substance Database; International Uniform Chemical Information Database (IUCLID); Japan GHS Classification; Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS); NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health); National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP); National Library of Medicine’s PubMed database (NLM PUBMED); U.S. National Toxicology Program (NTP); New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID); Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj – Environment, Health, and Safety Publications; Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj – High Production Volume Chemicals Program; Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj – Screening Information Data Set; Svetová zdravotnícka organizácia.

Vypracoval	: INFO-RA@ICL-GROUP.COM www.icl-group.com
Dátum revízie	: 11.06.2025
Poznámka k revízii	: Symbol (***) na okraji tejto KBÚ označuje, že tento riadok bol revidovaný.
Obmedzenia používania	: Len pre profesionálnych používateľov
Odporúčania na odbornú prípravu	: Pred priemyselným alebo profesionálnym použitím je potrebná primeraná odborná príprava

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia (EÚ) 2020/878 a nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Vyhlásenie o vylúčení zodpovednosti

Hoci sú tu uvedené informácie a odporúčania (ďalej len „informácie“) predložené v dobrej viere a k dátumu vypracovania sa považujú za správne, nevyjadrujeme sa k ich úplnosti ani presnosti. Informácie sa poskytujú pod podmienkou, že osoby, ktoré ich dostanú, pred použitím samy posúdia ich bezpečnosť a vhodnosť na svoje účely. V žiadnom prípade nezodpovedáme za škody akéhokoľvek druhu vyplývajúce z použitia týchto informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Okrem toho nezodpovedáme za žiadnu škodu ani ujmu vyplývajúcu z neobvyklého použitia, z nedodržania odporúčaných postupov alebo z akejkoľvek nebezpečnosti, ktorá je vlastná povahe produktu.

VO VZŤAHU K TÝMTO INFORMÁCIÁM ALEBO PRODUKTU, NA KTORÝ SA INFORMÁCIE VZŤAHUJÚ, SA NEPOSKYTUJÚ ŽIADNE VÝSLOVNÉ ANI IMPLICITNÉ VYHLÁSENIA ANI ZÁRUKY OBCHODOVATEĽNOSTI, VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL ANI AKÉKOĽVEK INÉ.

Informácie k slovenskej verzii

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenskou jazykovou verziou karty bezpečnostných údajov výrobcu Everris International BV (skupina ICL; anglická verzia „Safety Data Sheet“, číslo revízie 1, dátum revízie 11.06.2025, kód produktu 4193-1DUHZ). Slovenská verzia bola vypracovaná 27.10.2026.

Oproti anglickej verzii boli upravené údaje špecifické pre Slovenskú republiku: oddiel 1.3 (doplnený dodávateľ v SR – distribútor T - TAKÁCS, s.r.o.), oddiel 1.4 (doplnené Národné toxikologické informačné centrum; núdzové čísla iných štátov presunuté do oddielu 16), oddiel 7.2 (nemecká skladovacia trieda presunutá do oddielu 16), oddiel 8.1 (najvyššie prípustné expozičné limity podľa nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. namiesto limitov iných štátov), oddiel 13 (predpisy SR o odpadoch, orientačné katalógové čísla), oddiel 15 (predpisy SR; národné predpisy Dánska, Francúzska, Nemecka, Holandska a Švajčiarska presunuté do oddielu 16; doplnené vysvetlenie k položke 75 prílohy XVII REACH). Oddiel 14 bol usporiadaný podľa pododdielov 14.1 – 14.7 (výrobca uvádza údaje podľa druhu dopravy; pomenovanie na prepravu pre IATA, RID a ADN nevyplnil).

Rovnaký produkt (rovnaké UFI 10MC-T0HH-X00R-9X0G) je u výrobcu vedený aj pod kódom 4193-115HA (Landscaper Pro New Grass 20-20-8; 3M, revízia 3 z 30.10.2025), ku ktorému existuje samostatná slovenská verzia KBÚ.

Na posledných stranách pôvodnej KBÚ výrobcu je za koncom karty vytlačený zvyškový text („Europe – Full process, including GHS and Transportation Wizards“, nariadenie (EÚ) 2019/1148 – neuplatňuje sa, a tabuľka klasifikácie zložiek zhodná s oddielom 3); do slovenskej verzie sa nepreberá.

Údaje platné len pre iné štáty, uvedené v pôvodnej KBÚ výrobcu (v SR sa neuplatňujú):

Oddiel 1.4: Núdzové telefónne čísla: Rakúsko +43 1 406 43 43; Belgicko +32 (0) 70 245 245; Dánsko +45 8212 1212; Fínsko 0800 147 111; Francúzsko +33 (0)1 45 42 59; Írsko 01 809 2566; Taliansko +39 02 575421, +39 085 49754229; Holandsko 088 755 8000 (24/7); Nórsko +47 22 59 13 00; Poľsko +48 42 2538 400; Portugalsko +351 800 250 250; Španielsko +34 91 562 04 20; Švédsko 112; Švajčiarsko Tox Info SW 145 (24 h); Spojené kráľovstvo +44 (0) 1270 502891 (24 hodín).

Oddiel 7.2: Nemecká skladovacia trieda (TRGS 510): skladovacia trieda 13 – nehorľavé tuhé látky, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z vyššie uvedených skladovacích tried.

Oddiel 8.1: Síran draselný; K2SO4 (7778-80-5) – Bulharsko TWA: 10,0 mg/m³; Lotyšsko TWA: 10 mg/m³; Litva TWA: 10 mg/m³. Síra (7704-34-9) – Lotyšsko TWA: 6 mg/m³; Litva TWA: 6 mg/m³; Rumunsko STEL: 15 mg/m³. (Európska únia a ostatné uvedené štáty: –.) Poznámka výrobcu: Pojmy a skratky pozri v oddiele 16.

Oddiel 15.1: Dánsko (bez údajov); Francúzsko – ICPE: nepodlieha; Nemecko – TRGS 511: nepodlieha; trieda ohrozenia vôd (WGK): neohrozujúci vody (nwg); vyhláška o zákaze chemikálií (ChemVerbotsV): neuplatňuje sa; TRGS 905: neuplatňuje sa; Holandsko (bez údajov); Švajčiarsko – vyhláška o motivačnej dani z prchavých organických zlúčenín (OVOC) SR 814.018: neuplatňuje sa; skladovanie nebezpečných materiálov: SC 11/13; WPO (GSchV) SR 814.201, WPA (GSchG) SR 814.20: neuplatňuje sa; vyhláška o závažných haváriách SR 814.012: neuplatňuje sa; prahové množstvo (síran draselný; K2SO4, síra): –.