



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Digator
Kód výrobku : 000000000000105961

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

Použitie látky/zmesi : Herbicíd
Nedoporučované použitia : Žiadne údaje k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg
Telefón : +49/4023750
Fax : +49/4023751845
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : SDB@HELMAG.COM

1.4 Núdzové telefónne číslo

Lekárske informácie:
+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)
Pri dopravných nehodách a iných núdzových prípadoch:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.






Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy	:	   GHS07 GHS08 GHS09
Výstražné slovo	:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	:	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	:	EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Bezpečnostné upozornenia	:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
		Prevencia: P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
		Odozva: P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
		Skladovanie: P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P405 Uchovávajte uzamknuté.
		Odstránenie: P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného



Digator

Verzia 1.0 Dátum revízie: 18.12.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 18.12.2020
Dátum tlače: 25.08.2021
Región: SK
Jazyk: SK

odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
Uhlíkovodíky, C10-C13, arómáty, <1% naftalín

2.3 Iná nebezpečnosť

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Uhlíkovodíky, C10-C13, arómáty, <1% naftalín	922-153-0 01-2119451097-39	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
acetophenone	98-86-2 202-708-7 606-042-00-1 01-2119533169-37	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Quizalofop-P-ethyl	100646-51-3	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 10 - < 20
Benzénsulfónová kyselina, C10- 13-alkylové deriváty, soli vápnika	932-231-6 01-2119560592-37	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Pri príznakoch alergie, najmä dýchacích ciest, okamžite zaistite lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri kontakte s pokožkou
Omývajte veľkým množstvom vody.
- Pri kontakte s očami : Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.
Chráňte nezranené oko.
- Pri požití : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Vypláchnite ústa vodou.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Riziká : V prípade požitia pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia produktu do pľúc .
Nebezpečenstvo vážneho poškodenia pľúc (vdychovaním).

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu
Suchá chemikália
Oxid uhličitý (CO₂)
Rozprášená voda
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty
spaľovania : Pri požiari sa môžu uvoľňovať:
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhoľnatý
Oxidy dusíka (NO_x)
Zlúčeniny chlóru

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite
prostriedky osobnej ochrany.
Ďalšie informácie : Ohrozené nádrže chladiť rozprašovacím vodným prúdom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v
oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej
kanalizácie.
Zabráňte neriadenému úniku produktu do okolitého prostredia.
Pri úniku plynu alebo vniknutí do vôd, pôdy alebo kanalizácie
upovedomte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou
nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy,
kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie
podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Pre
odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú
manipuláciu : Zaobchádzajte opatrne. Vyvarujte sa vdychovaniu, požitiu a
kontaktu s pokožkou alebo očami. Zaisťte dostatočnú výmenu



Digator

Verzia 1.0 Dátum revízie: 18.12.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 00000000000105961 Dátum posledného vydania: -
Región: SK Jazyk: SK Dátum prvého vydania: 18.12.2020
Dátum tlače: 25.08.2021

vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Umývajte ruky pred jedlom, pitím a fajčením.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uschovávajúte v správne označených nádobach.

Návod na obyčajné skladovanie : Substancie, ktorým treba predchádzať pozri kapitola 10.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Uhľovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalín	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	150 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	32 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky,	7,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0 Dátum revízie: 18.12.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Dátum posledného vydania: -
 Dátum prvého vydania: 18.12.2020
 Dátum tlače: 25.08.2021
 Región: SK
 Jazyk: SK

			Systémové účinky	
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	7,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
acetofenón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	62 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	17,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	18,4 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia, Akútne účinky, Systémové účinky	92 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	10,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Krátkodobá expozícia, Akútne účinky, Systémové účinky	52,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	10,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Krátkodobá expozícia, Akútne účinky, Systémové účinky	52,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	6,96 mg/cm ²
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	10 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	23 mg/m ³
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Benzénsulfónov á kyselina, C10- 13-alkylové deriváty, soli vápnika	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	1,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0 Dátum revízie: 18.12.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 18.12.2020
Dátum tlače: 25.08.2021
Región: SK
Jazyk: SK

	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	85 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Krátkodobá expozícia, Akútne účinky, Systémové účinky	89 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
acetofenón	Sladká voda	0,086 mg/l
	Morská voda	0,009 mg/l
	Aqua intermittent	0,864 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,178 mg/kg hmotnosti sušiny
	Iné životné prostredie	0,018 mg/kg hmotnosti sušiny
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Pôda	0,155 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Sladká voda	2,504 mg/l
	Morská voda	0,2504 mg/l
	Aqua intermittent	25,04 mg/l
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkylové deriváty, soli vápnika	Čistička odpadových vôd	520 mg/l
	Sladká voda	0,023 mg/l
	Morská voda	0,0023 mg/l
	Aqua intermittent	0,01 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,174 mg/kg hmotnosti sušiny
	Iné životné prostredie	0,0174 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,62 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	3 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Účinný odsávací systém vetrania
Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi
Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

Poznámky : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.
Rukavice je nutné pred použitím prehládnuť.
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.

Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.
Preventívna ochrana pokožky

Ochrana dýchacích ciest : Použite technické opatrenia aby ste boli v súlade s pracovnými expozičnými limitmi.
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

Ak nie sú k údajom o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosólov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	:	kvapalina
Farba	:	žltý
Zápach	:	Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	Údaje sú nedostupné
		Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

Teplota vzplanutia	:	103 °C Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.9
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 0,98 g/cm ³ (20 °C) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 109
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, kinematická	:	8,04 mm ² /s (40 °C) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 114
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.14
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné
Samozapaľovanie	:	400 °C Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.15

9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.500 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): 4,56 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

LC50 (Potkan, samička): > 5,16 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Zložky:

Quizalofop-P-ethyl, CAS: 100646-51-3

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,04 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.0	18.12.2020	000000000000105961	Dátum prvého vydania: 18.12.2020
		Región: SK	Dátum tlače: 25.08.2021
		Jazyk: SK	

Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkylové deriváty, soli vápnika, EC: 932-231-6

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 4.445 mg/kg
Metóda: OECD
Poznámky: Zdroj: ECHA

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Zdroj: ECHA

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

Quizalofop-P-ethyl, CAS: 100646-51-3

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkylové deriváty, soli vápnika, EC: 932-231-6

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : dráždivý
Poznámky : Zdroj: ECHA

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Zložky:

Quizalofop-P-ethyl, CAS: 100646-51-3

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkylové deriváty, soli vápnika, EC: 932-231-6

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : silne dráždivý
Poznámky : Zdroj: ECHA

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Spôsoby expozície : Dermálne
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : nesenzibilizujúci

Zložky:

Quizalofop-P-ethyl, CAS: 100646-51-3

Spôsoby expozície : Dermálne
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : nesenzibilizujúci

Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkylové deriváty, soli vápnika, EC: 932-231-6

Spôsoby expozície : Dermálne
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : nesenzibilizujúci
Poznámky : Zdroj: ECHA

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3,89 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0 Dátum revízie: 18.12.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 18.12.2020
Dátum tlače: 25.08.2021
Región: SK
Jazyk: SK

Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 8,9 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Ďasy/vodní rastliny : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 7,21 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): 9,57 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 1,19 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): 3,61 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Zložky:

Quizalofop-P-ethyl, CAS: 100646-51-3

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 0,5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Zdroj: Pesticide Manual

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,29 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Zdroj: Pesticide Manual

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkylové deriváty, soli vápnika, EC: 932-231-6

Toxicita pre ryby : LC50 (Čerstvá voda Ryba): 1 - 10 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Zdroj: ECHA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,23 mg/l
Expozičný čas: 72 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
Poznámky: Zdroj: ECHA

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Quizalofop-P-ethyl, CAS: 100646-51-3

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,61

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Určenie a dopady na životné prostredie : Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly : Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Uhl'ovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalín, Quizalofop-P-ethyl)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Uhl'ovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalín, Quizalofop-P-ethyl)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Uhl'ovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalín, Quizalofop-P-ethyl)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Uhl'ovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalín, Quizalofop-P-ethyl)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Uhl'ovodíky, C10-C13, aromáty, <1% naftalín, Quizalofop-P-ethyl)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN Obalová skupina	:	III
------------------------	---	-----



Digator

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.0	18.12.2020	000000000000105961	Dátum prvého vydania: 18.12.2020
		Región: SK	Dátum tlače: 25.08.2021
		Jazyk: SK	

Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

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

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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). : Neuvedený v zozname

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Neuvedený v zozname

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Neuvedený v zozname

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Neuvedený v zozname

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E2 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné smernice.:

Pri používaní tohto výrobku aplikujte národné predpisy.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI : Nesúhlasí so zoznamom

TSCA : Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená(e) na zozname TSCA.

AICS : Nesúhlasí so zoznamom

DSL : Tento produkt obsahuje jednu alebo niekoľko zložiek neuvedených v kanadských zoznamoch DSL alebo NDSL.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.12.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000000105961 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 18.12.2020 Dátum tlače: 25.08.2021
---------------	------------------------------	---	--

ENCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	:	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	:	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	:	Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom

Nariadenie (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh

SP 1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
Spe3	Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochrany pás zeme v šírke 5 m bez redukcie úletu alebo 1 m so 75% redukciou úletu.
SPe 4	Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.
Smernica EU 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.
Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.
Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách.

Plný text H-prehlásení

H302	:	Škodlivý po požití.
H304	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	:	Dráždi kožu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.0	18.12.2020	000000000000105961	Dátum prvého vydania: 18.12.2020
		Región: SK	Dátum tlače: 25.08.2021
		Jazyk: SK	

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
Skin Irrit. : Dráždivosť kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; 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 Standardizáciu; 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; KECL - 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

Zodpovedný vyhotoviteľ bezpečnostného listu: UMCO GmbH-D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Digator

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: -
1.0	18.12.2020	000000000000105961	Dátum prvého vydania: 18.12.2020
		Región: SK	Dátum tlače: 25.08.2021
		Jazyk: SK	

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

SK / SK