

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodní název: Inoxliner Speed

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené zamýšlené použití: Vysoce výkonný mořící elektrolyt pro svary z nerezavějící oceli.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce: MB Inox Michael Bührma
Helmholtzstrasse 16, D-52428 Jülich
Tel. +49 (0)177-4064963

Dodavatel: WELDPOINT s.r.o.
Zakřany 141, CZ-66484 Zakřany
Tel. +420 737 171 291

Odpovědná osoba: Pan Bührma
Tel. +49 (0)177-4064963

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: telefon (24 hodin / den): 224 919 293, 224 915 402

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 8

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].

Klasifikace a označení rizika:	Prohlášení	Posouzení
Met. Corr. 1	H290	
Skin Corr. 1B	H314	

Nejsou k dispozici žádné informace.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].



GHS05

Výstražná slova.

Nebezpečí.

Údaje o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

Inoxliner Speed

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P338	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308	PŘI expozici nebo podezření na ni:
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/...
P321	Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Nebezpečné komponenty pro označování

kyselina fosforečná

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Přípravek není považován za perzistentní, bioakumulační, toxický (PBT) ani velmi perzistentní, velmi bioakumulační (vPvB).

3. Složení / Informace o složkách**3.1. Látky**

Není relevantní – nejedná se o látku.

3.2. Směsi**Popis**

Směs citovaných látek s neškodnými příměsemi.

! Nebezpečné složky

CAS-Nr.	EG-Nr	Označení	Koncentrace [%]	Klasifikace podle směrnice 67/548 / EHS
7664-38-2	231-633-2	kyselina fosforečná	< 35	C R34
5949-29-1	201-069-1	kyselina citrónová	< 10	Xi R36

CAS-Nr.	EG-Nr	Označení	Koncentrace [%]	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
---------	-------	----------	-----------------	--

7664-38-2	231-633-2	kyselina fosforečná	< 35	Skin Corr. 1B, H314
5949-29-1	201-069-1	kyselina citrónová	< 10	Eye Irrit. 2, H319

REACH

CAS-Nr.	Označení	Registrační číslo REACH
7664-38-2	kyselina fosforečná	02-21197552438-31-0000
5949-29-1	kyselina citrónová	02-2119773813-30-0000

Označení složek podle nařízení (ES) č. 648/2004, příloha VIIméně než 5% aniontových povrchově aktivních látek
30% a více fosfátů**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné informace**

Okamžitě odstraňte znečištěný a nasáklý oděv a bezpečně odstraňte.

Při vdechnutí

Přenést postiženého na čerstvý vzduch a uložit na klidném místě.

V případě stížností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte mýdlem a vodou.
Okamžitě vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

V případě kontaktu s očima důkladně opláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení.
Okamžitě vyhledejte lékaře.
Lékařské ošetření.
Vypláchněte ústa a vypijte co nejvíce vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace.

5. Opatření protipožární ochrany

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Přízpusobte hasicí opatření okolnímu ohni.

Nevhodná hasiva

Žádná

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při styku s lehkými kovy se může vytvářet plyný vodík (nebezpečí výbuchu!)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používejte nezávislý ochranný dýchací přístroj (izolační zařízení).
Noste úplný ochranný oblek.

Další informace

Zbytky požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Neplatí pro odborně vyškolený personál.

Zabraňte kontaktu pokožky s unikající tekutinou.
Používejte osobní ochranné oděvy.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Při vniknutí do kanalizace zředte velkým množstvím vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. písek, piliny, univerzální savý materiál, křemelina).
Neutralizujte pomocí sody nebo haseného vápna.

6.4. Odkazy na další sekce

Pro osobní ochranné pomůcky viz kapitola 8.
Informace o manipulaci s údaji viz kapitola 7.
Informace o likvidaci viz kapitola 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Pokyny pro bezpečné zacházení

Používejte pouze zařízení odolné proti kyselinám.

Při manipulaci s chemikáliemi je nutno dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Obecná ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zabraňte tvorbě aerosolu.

Hygienická opatření

Při práci nejezte a nepijte.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu

Vodík se uvolňuje reakcí s kovy. Nebezpečí výbuchu.

Dodržování obecných pravidel preventivní provozní požární bezpečnosti.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoli nekompatibilitostí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Vhodné materiály: PE / PTFE

Instrukce ke skladování

Uchovávejte mimo dosah alkalických látek a kovů.

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený a uložte na chladném, dobře větraném místě.

Skladujte na suchém místě.

Informace o skladovací stabilitě

V uzavřených originálních obalech a skladovacích teplotách do 25 °C je produkt stabilní po dobu nejméně 12 měsíců.

Třída skladování 8B

7.3. Specifické koncová užití

Nejsou k dispozici žádné informace.

8. Omezování expozice výrobkem a ochrana osob

8.1. Kontrolní parametry

Komponenty s mezními hodnotami týkajícími se pracoviště, které se mají sledovat

CAS-Nr.	Označení	Třída	[mg/m3]	[ppm]	Mezní	Poznámka
7664-38-2	kyselina fosforečná	8 hodin	2 E		2(l)	DFG, EU, AGS, Y

Omezování expozice na pracovišti (91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES nebo 2009/161/EU)

CAS-Nr.	Označení	Třída	[mg/m3]	[ppm]	Mezní	Poznámka
7664-38-2	kyselina fosforečná	8 hodin	1			
7664-38-2	kyselina fosforečná	krátkodobě	2			

DNEL / PNEC

DNEL pracovník

CAS-Nr.	Označení	Hodnota	Art	Poznámka
7664-38-2	kyselina fosforečná	2,92 mg/m3	DNEL dlouhodobá inhalace (lokální)	

DNEL spotřebitel

CAS-Nr.	Označení	Hodnota	Art	Poznámka
7664-38-2	kyselina fosforečná	0,73 mg/m3	DNEL dlouhodobá inhalace (lokální)	

8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacího ústrojí

Ochrana dýchacích orgánů při aerosolu nebo tvorbě mlhy.
Krátkodobé filtrační zařízení, kombinovaný filtr B-P2.

Ochrana rukou

Podrobnější informace získáte od výrobců rukavic, např. na www.kcl.de nebo www.mapa-professionnel.com.
Informace o materiálu rukavic [typ, tloušťka, doba průniku/doba nošení, smáčecí výkon]: např. butylová pryž 0,7 mm propustnost = 480 Min.

Informace o materiálu rukavic [typ, tloušťka, doba permeace / trvání smáčení, smáčecí výkon]: např. nitril 0,4 mm - propustnost = 480 Min.

Ochrana očí

Používejte uzavřené ochranné brýle s postranními kryty (viz norma EN 166).

Další ochranné opatření

Kyselinovzdorný ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech

Vzhled kapalina	Brava bezbarvý	Vůně téměř bez zápachu
---------------------------	--------------------------	----------------------------------

Práh zápachu

není určeno

Důležité informace o zdraví, ochraně životního prostředí a bezpečnosti.

	Hodnota	Teplota	při	Metoda	Poznámka
Hodnota pH	1 – 2	20 °C			Stanovena nezředěná.
Teplota varu	ca. 135 °C				
Teplota tání	netestováno				
Bod vzplanutí					neplatí
Rychlost odpařování	není určeno				
Hořlavost (pevné)	není určeno				
Zápalnost (plyn)	není určeno				
Teplota vznícení	není určeno				
Teplota samovznícení	není určeno				
Dolní mez výbušnosti	neplatí				
Horní mez výbušnosti	neplatí				
Tlak páry	ca. 0,04 hPa	20 °C			
Měrná hmotnost	ca. 1,4 g/cm ³	20 °C			
Hustota par	není určeno				
Rozpustnost ve vodě	100%	20 °C			
Rozpustnost (ostatní)	není určeno				
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není určeno				
Teplota rozkladu	není určeno				
Viskozita	žádná informace k dispozici				
Obsah ředidel	0%				

Oxidační vlastnosti

Nejsou k dispozici žádné informace.

Výbušné vlastnosti

neplatí

9.2. Další informace

Výrobek je hygroskopický.

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a použití podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.4. Podmínky, kterých je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.5. Nekompatibilní materiály

Materiály, kterým je třeba se vyhnout

Reakce se silnými alkáliemi a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík se uvolňuje reakcí s kovy.

Tepelný rozklad

Poznámka Při použití podle pokynů nedochází k rozkladu.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita / Dráždivost / Senzibilizace

	Hodnota	Druh	Metoda	Poznámka
LD50 akutní dermální	2740 mg/kg	králík		
Dráždí pokožku	žravina	králík	OECD 404	
Dráždivé oči	žravina	králičí oko		
Senzibilizace kůže	není senzibilující			
Senzibilizace dýchání	nejsou znány			

Subakutní toxicita – karcinogenita

	Hodnota	Druh	Metoda	Poznámka
Mutagenita				Neobsahuje žádné složky klasifikované jako mutagenní.
Reprodukční toxicita				Neobsahuje žádné složky uvedené jako toxické pro reprodukci.
Karcinogenní účinky				Neobsahuje žádné složky uvedené jako karcinogenní.

Zkušenosti z praxe

Při požití, těžké žravé účinky na ústa a krk, stejně jako nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

Hodnota Druh MetodaHodnocení

ryba	LC50 138 mg/l (96 h)	Gambusia affinis
bakterie	EC50 270 mg/l	aktivovaný kal

12.2. Persistence a rozložitelnost

	Eliminační stupeň	Metoda analýzy	Metoda	Hodnocení
Fyzikálně chemická rozlišitelnost	Nejsou k dispozici žádné informace.			
Biologická rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné informace.			

12.3. Bio kumulativní potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.4. Hybnost v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek není považován za perzistentní, bioakumulační, toxický (PBT) ani velmi perzistentní, velmi bioakumulační (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Chování v čistírnách odpadních vod

Výrobek je kyselina. Před vypouštěním odpadních vod do čistíren odpadních vod je obvykle nutné neutralizovat.

Další ekologické informace

	Hodnota	Metoda	Komentář
AOX	Výrobek neobsahuje žádné látky vytvářející AOX.		

Obecné informace

Může být neutralizován vypouštěním do odpadních vod nebo do vody.

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení k produktu

Likvidace musí být provedena firmou oprávněnou k nakládání s odpady v souladu s místními a národními předpisy.

Doporučení pro balení

Likvidujte podle platných předpisů.

Doporučený čisticí prostředek

Čisticí prostředek na bázi vody.

Obecné informace

Čísla kódů odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC) jsou definována podle původu. Vzhledem k tomu, že tento výrobek je používán v několika oborech průmyslu, nemůže být výrobcem zadán žádný kód odpadu.

14. Informace o přepravě

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo UN	3264	3264	3264
14.2. UN správné transportní označení	ŽÍRAVÁ KYSELINA ANORGANICKÁ KAPALNÁ LÁTKA (kyselina fosforečná)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid)
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4. Balicí skupina	III	III	III
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí	Není	Není	Není
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	žádné		
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy Annex II of MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nejsou k dispozici žádné informace.		
Pozemní přeprava ADR/RID (GGVSEB)			
Třída nebezpečnosti 8			
Kód omezení pro tunely E			
Klasifikační kód C1			

15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Směrnice VOC

Obsah VOC =0%

Národní předpisy

Poznámky pro pracovní omezení

Pracovní omezení pro nezletilé.

Pracovní omezení pro nastávající a kojící matky.

Další předpisy, omezení a zákazy

ZH 1 / 24.2 "Poučení: Použití nebezpečných látek"

Třída ohrožení vody 1 Vlastní ohodnocení podle VwVwS

Nařízení pro havárie Störfallverordnung, příloha II: neuvedeno.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné informace.

16. Další informace

Další informace

Výše uvedené informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí a zkušeností, nepředstavují záruku kvality v právním smyslu.

U faktorů, které jsou mimo naši znalost a kontrolu, není záruka přijata. Každý uživatel musí prozkoumat zamýšlenou oblast použití a příslušný účel použití s přihlédnutím ke všem zvláštním vlastnostem na vlastní odpovědnost.

Změna poznámek: "!" = Údaje byly změněny z předchozí verze. Předchozí verze: 3.6

Zdroje nejdůležitějších údajů

Datové listy použitých surovin, GefStoffV, Technické předpisy pro nebezpečné látky (TRGS), TA Luft, VbF, Katalog látek nebezpečných pro vodu.

Znění R / H-vět uvedených v kapitole 3 (nikoliv klasifikaci směsi!)

R34: Způsobuje poleptání

R36: Dráždí oči

H290 Může být korozivní pro kovy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Přeloženo z: Sicherheitsdatenblatt Inoxliner Speed, dne 13.04.2018